KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/220027321
Dana 21.09.2022
VETERNIK, NOVI SAD

FREYSSINET SRBIJA DOO
Br. 422 / 22
Datum 21 / 09 2022 god.
BEOGRAD

# UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 14.09.2022. godine u Novom Sadu između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik,** sa sedištem u Veterniku, Živorada Petrovića br. 8, matični broj: 20009233, PIB:103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)

   i

2. **FREYSSINET SRBIJA DOO,** sa sedištem na Novom Beogradu, Bulevar Arsenija Čarnojevića 104/2,Novi Beograd, matični broj: 21575496, PIB: 111933613 koga zastupa generalni direktor Miodrag Stanković,(u daljem tekstu: **Podizvođač**)

**UVODNE ODREDBE:**

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

I. da je društvo KARIN KOMERC kao podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd, (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podizvođački ugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija), zaveden kod Izvođača pod poslovnim brojem 01/220002231 (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor), te da je Podizvođački ugovor dostavljen Podizvođaču od strane Izvođača radi upoznavanja sa njegovom sadržinom i primenom njegovih odredaba, odnosno da je Podizvođač u potpunosti upoznat sa sadržinom Podizvođačkog ugovora, koja se odnosi na radove koji su predmet ovog Ugovora

II. da će se na sva prava i obaveze koji nisu posebno regulisani ovim Ugovorom primenjivati odgovarajuće odredbe Podizvođačkog ugovora, po principu: ***„back to back"*** u onoj meri u kojoj se tiču odnosa između ugovornih strana iz ovog Ugovora i ukoliko nisu drugačije uređeni ovim Ugovorom.

**DEFINICIIJE:**

I. **Period za otklanjanje nedostataka –** period od 1 (jedne) godine dana od dana kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača.

II. **Garantni period**: od datuma kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača do isteka naknadnog petogodišnjeg perioda (uključujući i Rok za obaveštavanje o nedostacima).

## Predmet Ugovora
**Član 1.**

Podizvođač se obavezuje da izvrši radove na nadvožnjacima na krojenju, utezanju i injektiranju kablovskih užadi od prethodno nabavljenog materijala detaljno specificiranog u ponudi broj REF: 2171-PT REV 10 od 14.09.2022.na gradilištu opisanom u tački I uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br REF: 2171-PT REV 10 od 14.09.2022. godine, koja čini sastavni deo ovog Ugovora.

| FREYSSINET | | | | | | | Projekat | | VRSU | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MIS | MIG | VIN | DeA | MaE | TIL | MaD | HSE | Knj | Adv | | |
| A | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | |
| I | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | | | |

Ukoliko radovi koji su predmet ovog Ugovora budu izvedeni u ugovorenom roku, Izvođač i Podizvođač mogu ugovoriti da predmet Ugovora obuhvati i izvođenje radova na drugom nadvožnjaku u okviru istog projekta.

## Cena
## Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema jedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi 314.898,41EUR.

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

U slučaju porasta tržišnih cena materijala i derivata u toku izvođenja radova za više od 10% od visine cena u momentu zaključenja ugovora, ugovorne strane se mogu saglasiti o povećanju jediničnih cena radova u formi pisanog aneksa.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Bilo koji dodatni radovi ili izmene projekta odobreni i potpisani od strane Izvođača biće definisane kao Nalog za izmenu u skladu sa ovim ugovorom.

Plaćanje za dospelo, adekvatno i kompletno izvođenje radova isporučenih po ovom ugovoru će se vršiti u dinarima (RSD) po srednjem kursu na dan fakturisanja.

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati pisanim Aneksom ugovora, ukoliko o predmetnim radovima bude zaključen Aneks Podizvođačkog ugovora između Izvođača i Glavnog izvođača.

## Način plaćanja
## Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača na sledeći način:

- Avans u iznosu od ukupno **99.793,11 EUR** u dinarskoj protivvrednosti po srednjem kursu NBS na dan plaćanja. Avans će biti uplaćen na dan zaključenja ovog Ugovora prema Predračunu br. 12-2022 na tekući račun br. 330-0000004020889-51. Avansna uplata je predviđena da Podizvođač kupi materijal, inženjersku opremu, građevinsku opremu, da izgradi privremene objekte i organizuje da građevinski tim dođe na lokaciju građevinskih radova itd. Avansna uplata mora da se troši na radove iz ovog Ugovora. Pravdanje avansne uplate se vrši kroz Privremene situacije koje se dostavljaju nakon prijema avansa, počevši od prve Privremene situacije. Stopa pravdanja je 32% (tridesetdva procenata) svake Privremene situacije dok se iznos avansne uplate ne otplati u potpunosti. Ako avansna uplata ne bude otplaćena u potpunosti do datuma izdavanja sertifikata o prihvatanju radova i pre nego što se ugovor otkaže usled Više sile ili drugih razloga, ostatak avansne uplate koji nije u potpunosti otplaćen se otpisuje od iznosa bilo koje Privremene situacije koja se duguje Podizvođaču.
- Ostatak po Privremenim i Okončanoj situaciji, nakon overavanja Privremenih i Okončane situacije, Izvođač vrši plaćanje u roku od 45 dana od dana ispostavljanja Primremene situacije

odnosnos od ispostavljanja Okončane situacije. Fakturisanje se vrši prema srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.

**Garancija za povraćaj avansne uplate**
**Član 4.**

Izvođač se obavezuje da kao sredstvo obezbeđenja za povraćaj avansne uplate, u roku od 15 dana od dana potpisivanja ovog ugovora dostavi Izvođaču Bankarsku garanciju, na iznos avansa od 99.793,11 EUR (slovima: devedesetdevethiljadasedamstodevedesettrieura i 11/100) i sa rokom važenja do trenutka koji je raniji od jednog od sledećih događaja: (i) pravdanja (otplate) celokupnog iznosa avansa kroz Privremene ili Okončanu situaciju ili (ii) potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova iz ovog Ugovora koju potpisuju Izvođač i Podizvođač iz ovog Ugovora.

Bankarska garancija mora biti izdata od strane prvoklasne banke, mora biti neopoziva, bezuslovna, bez prava prigovora i naplativa na prvi poziv i ispunjava međunarodne standarde URDG 758, uz isključenje člana 15(a).
Sve troškove nastale u vezi sa bankarskim garancijama (izdavanje, održavanje, izmene, produženja, aviziranje i slično) snosi Podizvođač.
Podizvođač je dužan da pre izdavanja bankarskih garancija (kao i eventualnih izmena) dostavi tekst istih Izvođaču na saglasnost.
U slučaju, ako u utvrđenom roku ne bude izvršena primopredaja Radova, uz sastavljanje Okonačne situacije, obaveza Podizvođača je da produži period važenja bankarske garancije pre potpisivanja Okončane situacije, a najkasnije u roku od 15 dana pre isteka važenja izdate bankarske garancije..

**Zadržani iznos (Retention money) i garantni depozit kao sredstvo obezbeđenja dobrog izvršenja posla**
**Član 5.**

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Izvođač zadržava 5% vrednosti svake situacije Podizvođača, počevši od prve privremene situacije, kao na ime zadržavanja iznosa za otklanjanje nedostataka do isteka Perioda za otklanjanje nedostataka. Na zadržani iznos, Izvođač ne plaća kamatu.
Podizvođač je dužan da odmah po prijemu pisanog obaveštenja od strane Izvođača, a najkasnije u roku od 7 dana, pristupi otklanjanju nedostataka u izvođenju radova i otkloni ih o svom trošku. Ukoliko ih ne otkloni u celosti u roku od 7 dana i/ili loše izvrši, Izvođač ima pravo da angažuje drugog podizvođača da otkloni nedostatke, a Podizvođač je dužan da bez odlaganja plati Izvođaču iznos troškova nastalih prilikom otklanjanja nedostataka. Ukoliko to ne izvrši, Izvođač će se namiriti iz zadržanog iznosa. Ukoliko iznos za otklanjanje nedostataka prevazilazi zadržani iznos, Podizvođač se obavezuje da bez odlaganja uplati razliku Izvođaču. U suprotnom, Izvođač ima pravo da aktivira sredstva obezbeđenja za dobro izvršenje posla. kao garanciju za dobro izvršenje posla po ovom Ugovoru.

Ako Podizvođač ne ispuni svoje obaveze tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Izvođač ima pravo da zadrži ostatak zadržanog depozita, odnosno iznos koji odgovara iznosu koji je potreban za otklanjanje nedostataka na radovima Podizvođača, i ima pravo da zahteva produženje Perioda za otklanjanje nedostataka u skladu sa članom 21.3 Podizvođačkog ugovora, odnosno dok se ne završi nerešeni posao.

Zadržani depozit će biti isplaćen Podizvođaču na sledeći način:

- 50% pošto se potpiše Zapisnik o primopredaji radova iz ovog Ugovora bez rezervi (bez prigovora) između Izvođača i Podizvođača, i to u roku od 14 dana od dana potpisivanja Zapisnika i pisanog zahteva upućenog izvođaču za povrat navedenog iznosa

- ostatak iznosa će biti isplaćen ili nakon isteka Perioda za otklanjanje nedostataka, uključujući i produženi period koji ne može biti duži od dodatnih godinu dana za slučaj da deo radova ne može da se koristi zbog propusta Podizvođača, pod uslovom da je Podizvođač završio sve radove prema Ugovoru bez prigovora, prema zahtevu dostavljenom od strane Podizvođača, u roku od 14 dana od isteka roka ili u roku od 7 dana od dana dostavljanja Izvođaču Garancije za otklanjanje nedostataka u Garantnom roku od strane Podizvođača,

U slučaju da dođe do nastupanja štete , a suma koju je Izvođač zadržao kao garanciju nije dovoljna za pokrivanje ukupne pretrpljene štete, Izvođač ima pravo na naknadu štete od Podizvođača.

Ugovorne strane su saglasne, da Podizvođač obezbedi bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla u svojstvu obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora i svih obaveza Podizvođača, predviđenih ovim Ugovorom. Podizvođač je u obavezi, da u roku od 15 dana od potpisivanja ovog Ugovora dostavi Izvođaču Bankarsku garanciju, na iznos od 10% (deset procenata) od cene utvrđene ovim Ugovorom i sa rokom važenja do ranijeg od sledećih trenutaka: (i) 28 dana nakon isteka Perioda za otklanjanje nedostataka u skladu sa ovim Ugovorom ili (ii) do dana dostavljanja Garancije za otklanjanje nedostataka po ovom Ugovoru..

Bankarska garancija mora biti izdata od strane prvoklasne banke, mora biti neopoziva, bezuslovna, bez prava prigovora i naplativa na prvi poziv i ispunjava međunarodne standarde URDG 758, uz isključenje člana 15(a).

Sve troškove nastale u vezi sa bankarskim garancijama (izdavanje, održavanje, izmene, produženja, aviziranje i slično) snosi Podizvođač.

Podizvođač je dužan da pre izdavanja bankarskih garancija (kao i eventualnih izmena) dostavi tekst istih Izvođaču na saglasnost.

U slučaju, ako u utvrđenom roku ne bude izvršena primopredaja Radova i potpisan Zapisnik o primopredaji radova između Izvođača i Podizvođača po ovom Ugovoru, uz sastavljanje Okonačne situacije, obaveza Podizvođača je da produži period važenja bankarske garancije pre potpisivanja Okončane situacije, a najkasnije u roku od 15 dana pre isteka važenja izdate bankarske garancije. .

**Rok i dinamika izvršenja radova**
**Član 6.**

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora i uvođenja u posao i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, izvođenja radova po Podizvođačkom ugovoru koji je sastavni deo ovog Ugovora.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogući Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.

Pod radnim danom u smislu stava 1. ovog člana podrazumeva se svaki dan kada se na gradilištu mogu obavljati radne aktivnosti, a neradni dani su dani državnih i verskih praznika i dani u kojima se zbog loših vremenskih uslova ne mogu izvoditi radovi, a što će biti potvrđeno kroz građevinski dnevnik potpisan od strane ovlašćenih predstavnika obe ugovorne strane.

U slučaju da zbog vremenskih nepogoda dođe do zastoja u izvođenju radova, trajanje ovakvih zastoja se ne uračunava u rok izvođenja radova.

**Član 7.**

U slučaju da u toku izvođenja radova bez svoje odgovornosti Podizvođač bude delimično ili u potpunosti sprečena u vršenju radova usled pojave više sile (elementarna nepogoda, poplava, zemljotres, požar i slično), obavezujućih mera državnih organa, izmena u tehničkoj dokumentaciji i dr., nastanak ovakve sprečenosti će se odmah upisati u građevinski dnevnik, a vreme trajanja iste se ne uračunava u rok izvođenja radova.

**Ugovorna kazna i naknada štete**
**Član 8.**

U slučaju kašnjenja Podizvođača sa izvođenjem Radova koji su predmet ovog Ugovora, Podizvođač je dužan da Izvođaču plati Ugovornu kaznu zbog ovakvog kašnjenja.Iznos ugovorne kazne za svaki dan prekoračenja ugovorenih rokova predviđenim ovim Ugovorom, Izvođač će naplatiti u iznosu od 0.5% od ukupno ugovorene cene za svaki dan kašnjenja u odnosu na finalni rok završetka radova po ovom Ugovoru, s tim da ukupna vrednost ugovorene kazne ne može preći iznos od 10% ugovorene cene.
U slučaju da povodom izvođenja radova po ovom ugovoru dođe do nastanka štete na strani Izvođača, a po osnovu zahteva Glavnog izvođača prema Izvođaču, iznos štete koji je Podizvođač dužan da nadoknadi Izvođaču odgovara – biće jednaka iznosu koji Glavni izvođač traži od Izvođača, koji obuhvata i sve pripadajuće troškove koje je prouzrokovao Podizvođač (ne)ispunjavanjem ugovornih obaveza po ovom ugovoru.
Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene ugovorne kazne i naknade štete odbije od bilo koje uplate koju Izvođač treba da izvrši prema Podzvođaču ((ne)isplaćene privremene - okončane situacije), na osnovu Obračuna naknade štete i ugovorne kazne, izdatog od strane izvođača, i/ili iz zadržanog iznosa (retention money) od 5%, zadržanim u skladu sa članom 5. Ovog Ugovora, a eventualnu razliku do punog iznosa pretrpljene štete Podizvođač će nadoknaditi iz sopstvenih sredstava.

**Član 9.**

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, a na račun Podizvođača iz ovog Ugovora.

U slučaju da Podizvođač prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač je obavezan da isplati Podizvođaču izvedene radove do dana prekida ili odustanka od izvođenja radova, s tim da Izvođač ima pravo da od iznosa za izvedene radove odbije iznos eventualno pretrpljene štete u skladu sa Obračunom naknade štete izdatim od strane Izvođača.

**Obaveze Podizvođača**
**Član 10.**

Podizvođač se obavezuje ~~da~~:

1. da u roku od 3 dana od dana prihvatanja Ponude putem e-mail-a od strane Izvođača, dostavi Izvođaču opis traženog platoa (dimenzije, zahtevana čvrstoća i položaj na trasi). .
2. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;

3. da izvede Radove u skladu sa najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;
4. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
5. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
6. da obezbedi potrebno gorivo i mazivo;
7. da obezbedi polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, polisu osiguranja za radove, materijal i opremu od uobičajenih rizika do njihove pune vrednosti, polisu osiguranja od odgovornosti prema trećim licima i stvarima trećih lica, polise osiguranja sopstvenih zaposlenih, te da iste dostavi Izvođaču, sa važnost za sve vreme trajanja radova po ovom Ugovoru.
8. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova vrhunskog kvaliteta, funkcionalni i bez ikakvih nedostataka;
9. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
10. da dostavi obezbeđenje za dobro izvršenje posla u skladu sa ovim Ugovorom;
11. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;
12. da da garanciju za izvršene Radove u trajanju od 2 godine, garantni rok počinje da teče od momenta primopredaje radova;
13. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od-10 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
14. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih iznese van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada koje definiše Izvođač. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova.

**Obaveze Izvođača**
**Član 11.**

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača obavesti o početku radova u skladu sa članom 5 ovog Ugovora ;
2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.
3. Vrši plaćanja Podizvođaču za radove izvedene po ovom Ugovoru.
4. Izvede sve potrebne radove ili obezbedi da budu izvedeni svi potrebni radovi koji su potrebni za izvođenje radova Podizvođača po ovom Ugovoru.

**Primopredaja radova**
**Član 12.**

Po završetku ugovorenih radova po ovom Ugovoru, Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova i da u roku od 24h od momenta prihvatanja (overavanja bez prigovora) radova koji su predmet ovog Ugovora od strane nadzornog organa po Glavnom ugovoru.

**Član 13.**

Izvođač će eventualne reklamacije o izvedenim radovima dostaviti tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, koji počinje od datuma Zapisnika o primopredaji u skladu sa članom 12 ovog Ugovora. Period za otklanjanje nedostataka je period od godinu dana počev od dana kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom Ugovoru ali prestaje u svakom slučaju istekom perioda od dve godine (Garantnog roka) od datuma Zapisnika o primopredaji iz člana 12 ovog Ugovora.

Podizvođač je odgovoran za otklanjanje nedostataka u predatim radovima tokom Perioda za otklanjanje nedostataka. Tokom perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač mora ne samo da završi nezavršene radove navedene u Potvrdi o preuzimanju, već i da otkloni sve nedostatke.

**Garantni period**
**Član 14.**

Garantni period je period od pet godina počev od datuma kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog Izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom ugovoru (uključujući Period za otklanjanje nedostataka).

Podizvođač je dužan da tokom Garantnog perioda otkloni sve nedostatke na radovima u skladu sa ovim ugovorom i Podizvođačkim ugovorom. Tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač je dužan da otkloni građevinske nedostatke na izvedenim radovima o svom trošku.
Podizvođač je dužan da otkloni, sve nedostatke koji proizilaze iz bilo kakvog odstupanja u projektovanju ili konstrukciji u roku od pet godina od dana izdavanja Potvrde o preuzimanju od strane Nadzornog organa u skladu sa Podizvođačkim ugovorom.
Podizvođač potpisivanjem ovog Ugovora preuzima sve odgovornosti i obaveze koje odgovaraju odgovornostima o obavezama Izvođača u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora, a povodom izvođenja Radova po ovom Ugovoru, te preuzima obaveze otklanjanja nedostataka kako je predviđeno u Podizvođačkom ugovoru i snosi sve troškove u vezi sa tim.
Podizvođač je odgovoran za adekvatnost, stabilnost i sigurnost korišćenih metoda izgradnje po ovom Ugovoru i Podizvođačkom ugovoru.
Izvođač zadržava pravo da, ukoliko Podizvođač iz bilo kojih razloga ne otkloni nastale neispravnosti i nedostatke, istaknute u primedbama, angažuje drugog Podizvođača, a na teret Podizvođača iz ovog Ugovora.

Podizvođač ne snosi odgovornost za štetu i neispravnosti koji nastanu usled nasilnog oštećenja i dejstva više sile.

**Prestanak ugovora**
**Član 15.**

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze, a takođe može biti raskinut pod i u skladu sa odredbama i uslovima predviđenim za raskid Podizvođačkog ugovora ugovora U slučaju raskida Podizvođačkog ugovora automatski se raskida i ovaj Ugovor.

**Završne odredbe**

**Član 16.**

Ugovorne strane su saglasne da za sve što nije regulisano ovim ugovorom, pre svega povodom izvođenja radova, ali i svih drugih pitanja, primenjuju odredbe Podizvođačkog ugovora, Zakona o obligacionim odnosima RS i Posebnih uzansi o građenju RS.
Podizvođač prihvata, priznaje i odobrava svaki i ceo sadržaj Podizvođačkog ugovora, uključujući i tehničke zahteve, i svaki ugovor, sporazum, memorandum ili zapisnik između Izvođača i Glavnog Izvođača, u toku realizacije Projekta, kao i sva pisana uputstva, naredbe i pismena dokumenta slične prirode koji sadrže prava ili obaveze druge strane ili koji su u vezi sa Projektom.

Podizvođač prihvata i preuzima sve odgovornosti i obaveze prema Podizvođačkom ugovoru, preduzete od strane Izvođača u vezi sa Radovima koje treba da završi Podizvođač prema ovom Ugovoru i njegove uslove i uživa sva prava koja mu pripadaju (osim onih odgovornosti i obaveza preduzetih od strane Izvođača kako je navedeno u Podizvođačkom ugovoru).

Podizvođač sarađuje sa Izvođačem kako bi ispunio obaveze Izvođača i obezbedio odgovarajuća dokumenta kako je dogovoreno u Podizvođačkom ugovoru.
Ako bilo šta u vezi sa bilo kojim aspektom ovog Ugovora nije navedeno ili nije jasno u Ugovoru, obe strane vrše svoje obaveze prema Podizvođačkom ugovoru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da potpunosti razumeju da postoje klauzule o promenama, obustavljanju i raskidu Podizvođačkog ugovora. Ako Podizvođački ugovor bude izmenjen, ovaj Ugovor se menja prema tome kako bi se održala doslednost u formi pisanog aneksa. Svaka ugovorna strana garantuje da će ispunjavati svoje obaveze u skladu sa aneks-om/-ima izmenjenim Ugovorom i aneks-om/-ima izmenjenim Predugovorom.

**Član 17.**

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

**Član 18.**

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

**Član 19.**

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

**Član 20.**

Ovaj Ugovor je sačinjen na srpskom u 4 (četiri) istovetna primerka.

**PODIZVOĐAČ**
**FREYSSINET SRBIJA DOO**

**Miodrag Stanković, direktor**

**IZVOĐAČ**
**KARIN KOMERC MD DOO**

**Krste Dubroja, direktor**

| | |
|---|---|
| KOMERCIJALA: | |
| TEHNIČKI SEKTOR: | |
| LJUDSKI RESURSI I OPŠTI POSLOVI: | |
| OPREMA I MEHANIZACIJA. | |
| FINANSIJE: | |
| PRAVNI SEKTOR: | |
| I.T. I MARKETING: | |

FREYSSINET

# PONUDA ZA PREDNAPREZANJE
# DEONICE NOVI SAD - KELEBIJA

**14.09.2022**

**REF: 2171-PT REV 10**

ATTENTION

Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group.

1. PREDGOVOR ..... 3
2. FREYSSINET ..... 3
3. UVOD ..... 4
4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ..... 4
5. KOMERCIJALNI USLOVI ..... 5
6. PRILOZI ..... 8



| | |
|---|---|
| Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group | INITIALS |

# 1. PREDGOVOR

Smisao ovog dokumenta je da definiše obim radova na prednaprezanju za KARIN KOMERC MD (u daljem tekstu GLAVNI IZVOĐAČ), u okviru izvođenja radova na DEONICI NOVI SAD - KELEBIJA (u daljem tekstu PROJEKAT), kao FREYSSINET ponudu za relevantne radove sa tehničkim i komercijalnim uslovima.

Našu ponudu treba posmatrati kao celinu i ne može se deliti, osim ako to nije posebno odobreno u pisanoj formi od strane Freyssinet. Svi prilozi će se smatrati kao sastavni deo ove ponude.

Ova Ponuda i uslovi ove Ponude predstavljaju poslovnu tajnu Freyssinet grupe kompanija i moraju biti tretirani kao poverljivi podaci i kao takvi neće biti otkriveni bilo kojem licu, osim ako se sa tim izričito prethodno ne saglasi Freyssinet ili ukoliko to bude zahtevano u skladu sa pravom Republike Srbije ili Republike Francuske koje se primenjuje u ovakvim slučajevima.

Naša Ponuda i naročito naša cene i uslovi navedeni u ovoj ponudi, ne pokrivaju mere ili uticaj usled epidemije Corona Virusa kao i usled poremećaja tržišnih uslova u svetu povodom sukoba u Ukrajini. U slučaju da Corona Virus i/ili mere i/ili ograničenja utiču na bilo koji način na ovaj tender ili eventualni budući ugovor za ove radove, Freyssinet ne može snositi posledice usled istih osim ako to nije prethodno dogovoreno i ugovoreno sa vama.

Naše cene su zasnovane na tekućim cenama materijala i važe 7 dana od datuma podnošenja ponude.

# 2. FREYSSINET

## 2.1. Profil kompanije

Freyssinet Grupa, lider u primeni modernih građevinskih tehnologija i tehnici prednaprezanja, je trenutno aktivna sa svojim kompanijama, partnerima ili agencijama u 46 zemalja i učestvuje u prestižnim projektima širom sveta sa svojim patentiranim proizvodima, tehnikama, informacijama i iskustvom.

Freyssinet, specijalizovan u modernim mostovskim konstrukcijama oslanjajući se na stečeno znanje i iskustvo svojih partnera, trudi se da proširi upotrebu ekonomski izvodljivih tehnika koje su poslednja reč tehnologije širom regiona.

Freyssinet je ekspert u prednaprezanju, konsultant u sprovođenju konstruktivnih metoda i opreme i glavni izvođač u mnogim projektima rekonstrukcija i sanacija u ovoj oblasti.

## 2.2. Reference

Za prošlih 10 godina, na nekoliko zgrada i mostovskih konstrukcija u Srbiji i regionu primenjen je sistem prednaprezanja Freyssinet. Navodimo samo neke od važnijih projekata:

- Autoput E763 Beograd – Južni Jadran, deonica: Surčin-Obrenovac,
- Autoput E75, deonica: Caričina Dolina - Vladičin Han, LOT 6: tunel Manajle – Vladičin Han,
- Autoput E763 Beograd – Južni Jadran, deonica: Ljig-Preljina,
- Nadvožnjak u Leskovcu,
- LOT XIII – Vijadukt u Gamzigradskoj Banji na putu Paraćin - Zaječar,
- Podvožnjak na prilazu mostu Žeželj, Pruga Beograd-Novi Sad,
- Most sa kosim zategama u Podgorici (Crna Gora).

- Most preko reke Save kod Šapca

Freyssinet tehnologija i koncept kablova, konstruktivne metode, praćenje i metode održavanja se obnavljaju paralelno sa konstantnim razvojem konstruktivnih tehnologija. Neki od projekata na kojima je FREYSSINET trenutno aktivan i učestvuje u izvođenju radova su sledeći:

- Čortanovci Vijadukt, Pruga Beograd-Novi Sad,
- Batajnička Petlja Vijadukt,
- Most preko Begeja u Zrenjaninu,
- Autoput Kičevo - Ohrid (Makedonija),
- Autoput Kuzmin – Sremska Rača,
- Autoput Ruma - Šabac.

Jedinstveno iskustvo, znanje i veština završnih radova FREYSSINET-a, će omogućiti uspešan završetak projekta.

## 3. UVOD

Freyssinet poseduje European Technical Approval (ETA) No. 06/0226 kao i CE Certificate of Conformity No. 1683-CPD-0004 za sistem za prednaprezanje. ETA i CE su predmet stalne kontrole ovlašćenih institucija. Proizvođač užadi poseduje sertifikat EN ISO 9001:2008 za proizvodnju užadi za prednaprezanje sastavljenu od 7 glatkih žica.

## 4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### 4.1. Opšte karakteristike mosta

Ponuda se odnosi na 4 mostovskih konstrukcija za železničku deonicu Novi Sad – Kelebija, i to:

- Nadvožnjak na km 172+193,34
- Nadvožnjak na km 160+094,84
- Nadvožnjak na km 179+399,74
- Nadvožnjak na km 184+258,47

### 4.2. Predmet Ponude

Naša ponuda je bazirana na dokumentaciji i specifikacijama primljenih od Glavnog Izvođača i obuhvata sledeće:

- Nabavka materijala za prednaprezanje (kotve, užadi i metalne orebrene cevi),
- Rentiranje i transport opreme,
- Radovi na prednaprezanju,
- Radovi na injektiranju.

Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group

### 4.3. Tehnički sadržaj

#### 4.3.1. Projektne i tehničke specifikacije

Ponuda je bazirana prema dobijenoj dokumentaciji od strane Glavnog Izvođača u Julu i Avgustu 2022 godine.

#### 4.3.2. Sistem za prednaprezanje

Naša ponuda je bazirana na principu Freyssinet sistema za prednaprezanje koji može da se koristi za svako uže, i Freyssinet sistem za prednaprezanje sa buntovima užadi prečnika 15,7 mm (150mm2) i klase 1860 MPa. Užad koja se koriste u projektu odgovaraju evropskim standardima EN-10138. Takođe, po projektu je planirana upotreba Freyssinet sistema prednaprezanja sa aktivnim i nastavnim kotvama 15C15 i 15CU15 i 19C15 i 19CU15.

## 5. KOMERCIJALNI USLOVI

### 5.1. Planiranje - rokovi izvođenja radova

Naše cene su bazirane za **6 meseci** kontinualnog rada sa jednim timom i rentiranjem opreme u tom periodu.

### 5.2. Obaveze Freyssinet -a

#### 5.2.1. Nabavka materijala

Naša cena uključuje isporuku na gradilište sledećih materijala:

| Opis | Jedinica | Količina |
|---|---|---|
| Čelična užad Ø15,7 mm, 150 mm², 1860N/mm² prema prEN 10138-3 | kg | 108.353,16 |
| Metalne korugovane cevi Ø85/90 mm | m | 5.762,00 |
| 15C15/19C15 aktivne kotve sa trampletima i klinovima | kom | 96 |
| 15CU15/19CU15 nastavne kotve sa trampletima i klinovima | kom | 36 |
| Aditivi za pripremu smese za injektiranje | | |

Atesti proizvođača za isporučene materijale,

- „Deklaracija o usaglašenosti" za kotve,
- Atesti proizvođača za cevi,
- Atesti proizvođača za užad.

#### 5.2.2. Rentiranje opreme

Našom ponudom je obuhvaćeno rentiranje određene količine neophodne opreme kao što sledi:

| Tip opreme | Količina |
|---|---|
| Hidraulična Pumpa | 1 |
| Presa za prednaprezanje CC500 sa nastavkom 15C15 | 1 |
| Mikser za injekcionu smešu sa pumpom | 1 |

Freyssinet će obezbediti validne ateste za kalibraciju opreme za prednaprezanje.

### 5.2.3. Radovi na prednaprezanju i injektiranju

Freyssinet će obezbediti uslugu tehničkog osoblja za nadzor radova prednaprezanja i jedan tim do 4 radnika za prednaprezanje i injektiranje. Glavni Izvođač će obezbediti 2 radnika da asistiraju našim radovima ako za to ima potrebe.

Naša ponuda obuhvata sledeće radove:

- Krojenje i uvlačenje užadi;
- Postavljanje kotvi i klinova;
- Radovi na prednaprezanju i injektiranju;

Priprema zapisnika o prednaprezanju i injektiranju je uključena u cenu.

## 5.3. Obaveze Glavnog Izvođača

- da obezbedi validnu projektnu dokumentaciju sa protokolima prednaprezanja,
- da obezbedi adekvatan prilaz komercijalnom vozilu nosivosti 24t (šleper) za dovoz materijala i opreme na gradilište,
- da obezbedi obezbeđen magacinski prostor, dobro dreniran i zaštićen od padavina za uskladištenje isporučenog materijala, i to natkriven za skladištenje kotvi i opreme za prednaprezanje, kao i otvoren prostor za skladištenje užadi i LR cevi sa drvenim gredicama za postavljanje ispod,
- da obezbedi sredstva za istovar, utovar materijala (težine do 3t) i opreme na mestu uskladištenja, prevoz do mesta ugrađivanja i istovar kod mesta ugrađivanja, kao i utovar opreme nakon završetka radova bez nadoknade,
- da obezbedi bezbedan prilaz i radne platforme na svim radnim mestima podizvođača,
- da obezbedi sredstva za manipulaciju i rad sa materijalom (težine do 3t) i opremom za prednaprezanje,
- da obezbedi dovoljno osvetljenje na mestu izvođenja radova, i da obezbedi izvor električne energije sa adekvatnim priključcima dovoljne snage, neposredno na mestu izvođenja radova,
- da izvrši nabavku i postavljanje sve neophodne armature (uključujući i spirale u ankernom bloku) u zoni kablova i kotvi,
- da pažljivo izvodi radove na postavljanu armature i betoniranju mostovskih nosača,
- da postavi limeno-rebraste cevi, podložne ploče (trumplete) i levkove u projektovani položaj,
- da postavi zaštitu (okiten creva) u limeno rebraste cevi pre betoniranja i iste ukloni nakon betoniranja a pre uvlačenja užadi,
- da izbetonira nosače, a naročito ankerne blokove sa zahtevanim kvalitetom,
- da eventualna začepljenja cevi nastala pri betoniranju, otkloni o svom trošku,
- dodatnu pomoćnu radnu snagu za asistenciju na radovima prednaprezanja i injektiranja,
- da obezbedi cement u vrećama odgovarajućeg kvaliteta (CEM I),
- da obezbedi pijaću vodu neposredno na mestu izvođenja radova potrebnu za pripremu smese za injektiranje,
- da obavesti Freyssinet najmanje 8 dana pre nego što pozicije radova za Freyssinet tim budu pripremljene,
- da obezbedi ispitivanja materijala (užadi i injekcione smese) i eksternu kontrolu ukoliko se to

zahteva,

- odgovarajuću rashlađenu/toplu vodu ukoliko je neophodno vršiti injektiranje za vreme visokih/niskih temperature vazduha/konstrukcije,
- zaparivanje nosača ukoliko je neophodno vršiti injektiranje tokom "hladnih" dana,
- da obezbedi čuvarsku službu za uskladišteni materijal i opremu,
- transport i odlaganje otpada sa gradilišta,
- upotrebu gradilišnih kontejnera (toalet, svlačionice, jedne kancelarije...).

### 5.4. Cena

Naša cena za izvođenje radova na nadvožnjacima na krojenju, utezanju i injektiranju kablovskih užadi od prethodno nabavljenog materijala po principu JEDINIČNE CENE (bez obračunatog PDV-a):

**108,353.16 kg x 2.906 EURO/kg = 314,898.41 EURO**

Obrazloženje cene po pozicijama radova je prikazana u tabeli:

| Br. | Pozicija | Količina | Jedinična Mera | Jedinična Cena (Euro) | Ukupno (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ✓ Nabavka, transport i isporuka kablovskih užadi 15,7mm, 150mm², 1860 MPa, u skladu sa EN-10138 | 108,353.16 | kg | 1,45 | 157.112,08 |
| 2 | ✓ nabavka, transport i dostava na gradilište odgovarajućih kotvi 15C15/19C15 sa trampletima i klinovima, ukupno 96 kom<br>✓ nabavka, transport i dostava na gradilište odgovarajućih nastavnih kotvi 15CU15/19C15 sa trampletima i klinovima, ukupno 36 kom | 1 | paušalno | 36.976,00 | 36.976,00 |
| 3 | ✓ nabavka, transport i dostava na gradilište odgovarajućih metalnih korugovanih cevi Ø85/90 mm, | 5,762.00 | lm | 2,35 | 13.540,70 |

Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group

INITIALS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ✓ dostava na gradilište neophodne opreme za izvođenje opisanih radova<br>✓ rad na krojenju, utezanju i injektiranju kablovskih užadi | 108,353.16 | kg | 0,99 | 107.269,63 |
| | | | | Ukupno (EUR) | **314.898,41** |

## 5.5. Uslovi plaćanja

### 5.5.1. Avansno plaćanje

Posle potpisivanja ugovora Glavni Izvođač će uplatiti na račun Freyssinet-a, beskamatni avans u visini od **30%** od ukupne vrednosti posla, za inicijalnu nabavku materijala i dopremu opreme za izvršenje posla.

Freyssinet je spreman da u roku od 4 nedelje od potpisivanje ugovora, a pre plaćanja avansa dostavi bankarsku garanciju za povraćaj avansa izdatu od RBA Banke Srbija.

### 5.5.2. Dinamika plaćanja

Vrednost isporučenog materijala i izvedenih radova, Glavni Izvođač će redovno plaćati putem ispostavljenih mesečnih situacija Freyssinet, najkasnije **45 dana** od dana ispostavljanja.

### 5.5.3. Ostali uslovi plaćanja

Situacije/računi će biti obračunate u EUR i isplata će se vršiti u RSD po srednjem kursu NBS na dan plaćanja.

## 5.6. Opšti uslovi

Ukoliko radovi na prednaprezanju traju duže od predviđene dinamike, Freyssinet zadržava pravo fakturisanja troškova zakupa opreme za izvođenje radova, kao i angažovanih radnika i tehničkog tima za dodatni period angažovanja.

Freyssinet je spreman da u roku od 4 nedelja od potpisivanje ugovora, dostavi bankarsku garanciju za dobro izvršenja posla u visini od 10%, izdatu RBA Banke Srbija sa rokom važnosti 60 dana dužim od izvođenja radova.

Odgovornost Glavnog Izvođača je da obezbedi isplatu od Investitora. Plaćanje Freyssinet-u neće zavisiti od isplate Investitora Glavnom Izvođaču, jer razlog za neplaćanje Investitora Glavnom Izvođaču nije pod kontrolom Freyssinet-a.

Naša cena ne uključuje nikakve troškove, poreze i druge obaveze nametnute od strane lokalnih vlasti ili zadržane iznose - garantni depozit.

Sva osiguranja od rizika i ostala osiguranja radova, u skladu sa glavnim ugovorom treba da snosi Glavni Izvođač.

Ukoliko se bilo šta od navedenog što nije uključeno u Ponudi zahteva od Freyssinet, korigovaće se ponuđena cena.

| Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group | INITIALS |
|---|---|

### 5.7. Rokovi isporuke

Rok isporuke za materijal i opremu je 8 nedelja od potpisivanja ugovora i uplate avansa (izuzev u avgustu).

Rokovi isporuke zavise i od specifičnih zakonskih regulativa, između ostalog i vanrednog stanja u R. Srbiji zbog situacije izazvane covid-19 virusa, kao i od uslova u zemljama proizvođača materijala i zemljama tranzita izazvanih poremećajima tržišnih uslova u svetu usled covid-19 virusa kao i usled sukoba u Ukrajini, što se može odraziti na napred navedene rokove isporuke, te za odstupanja u rokovima usled navedenih okolnosti Freyssinet ne snosi odgovornost.

### 5.8. Ostali uslovi

#### 5.8.1. Bezbednost i zaštita na radu

Naša ponuda je bazirana na principu da će svo naše osoblje i oprema biti bezbedna za rad u i oko gradilišta i nikad neće biti izložena opasnostima na radu.

Freyssinet ima pravo da preuzme sve neophodne mere da eliminiše bilo kakav rizik od opasnosti ako mere bezbednosti nisu propisno obuhvaćene od strane Glavnog Izvođača, reflektujući se na dodatnu cenu Glavnom Izvođaču.

## 6. PRILOZI

Prilog 1: Freyssinet PT system European Technical Assessment ETA 06/0226
Prilog 2: Certificate of Constancy of Performance

Ponudu prihvatio:

Za „KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik“

_____ m.p.

generalni direktor Krste Dubroja

datum:_____

Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group

INITIALS

## Prilog 1: Freyssinet PT system European Technical Assessment

## ETA 06/0226

| | |
|---|---|
| Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group | INITIALS |

Cerema
Direction technique
Infrastructures de transport et matériaux

Cerema ITM
110 rue de Paris
77 171 Sourdun
FRANCE

Mail: ete-dtecitm@cerema.fr
Tel: +33 160 523 131
Web: www.cerema.fr


Member of EOTA
www.eota.eu

# European Technical Assessment ETA 06/0226 of 09/03/2018

| | |
|---|---|
| **Technical Assessment Body issuing the ETA:** Cerema | |
| **Trade name of the construction product** | **Système Freyssinet**<br>Freyssinet system |
| **Product family to which the construction product belongs** | 16 - Post-tensioning kit for prestressing of structures |
| **Manufacturer** | SOLETANCHE FREYSSINET<br>280 avenue Napoléon Bonaparte<br>F-92500 Rueil-Malmaison |
| **Manufacturing plant** | FPC<br>Z.A. du Monay-Saint Eusèbe<br>F-71210 SAINT EUSÈBE |
| **This European Technical Assessment contains** | 110 pages including 53 pages of Annexes which form an integral part of this assessment. |
| This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of | ETAG 013, Edition June 2002, Post-Tensioning Kits for Prestressing of Structures used as European Assessment Document |
| **This ETA replaces** | ETA 06/0226, issued on 28/06/2013 |




| | |
|---|---|
| Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group | INITIALS |

## Prilog 2: Certificate of Constancy of Performance

| | |
|---|---|
| Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group | INITIALS |

ASQPE

# CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCES

## No. 1683 - CPR - 0048

CE

(English translation, the original version is in French)

## PRESTRESSING POST-TENSIONING SYSTEMS

**Certificate of constancy of performances issued by the Notified Body :**
**ASQPE**
Identification Number : 1683
Address : ASQPE 1 rue Gaston Boissier 75724 Paris Cedex 15

**Kit manufacturer : SOLETANCHE FREYSSINET**
ETA No - 06/0226 issued by CEREMA on 09 Mars 2018

**Manufacturing plant : FPC**
Address : Z.A.du Monay-Saint-Eusèbe F-71210 SAINT EUSÈBE

**Certified Product : FREYSSINET System**

In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it has been stated that :

the prestressing by post-tensionning FREYSSINET system
produced by FPC

have been submitted to the initial type-testing and that the manufacturer performs the continuous surveillance of the factory production.

The Notified Body ASQPE has realized the initial inspection of the factory and has controled the factory production continuous surveillance. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of the factory production under système 1+ described in the ETA-06/0226 were applied and that the product fulfills all the prescribed requirements.

This certificate is issued on 13 June 2018 and, except withdrawal or suspension, remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions of the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Issued in Paris, on 13/06/2018

the ASQPE President
ASQPE
Jacky SEANTIER

cofrac
ACCRÉDITATION N° 5-0043
PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

page 1/2


ASQPE (Association Pour la Qualification de la Précontrainte et des Equipements des Ouvrages et de Génie Civil)
1 rue Gaston Boissier- 75724 Paris cedex 15 - Tél: 33 (0)1 40 43 38 24 - Fax: 33 (0)1 40 43 38 51



| | |
|---|---|
| Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group | INITIALS |

# Definition of the FREYSSINET Post-Tensioning System

**refer to article 1.2 of European Technical Assessment No ETA-06/0226 (version of 09/03/2018)**

| Essential characteristics | Performance | Harmonised technical specification |
|---|---|---|
| Resistance to static load | Satisfaction of acceptance criteria given in paragraph 6.1.1-I of ETAG 013 | ETA 06/0226 according to ETAG 013 |
| Resistance to fatigue | Satisfaction of acceptance criteria given in paragraph 6.1.2-I of ETAG 013 | ETA 06/0226 according to ETAG 013 |
| Load transfer to the structure | Satisfaction of acceptance criteria given in paragraph 6.1.3-I of ETAG 013 | ETA 06/0226 according to ETAG 013 |

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
ACCREDITATION N° 5-0043 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



ASQPE (Association Pour la Qualification de la Précontrainte et des Equipements des Ouvrages et de Génie Civil)
1 rue Gaston Boissier- 75724 Paris cedex 15 - Tél: 33 (0)1 40 43 38 24 - Fax: 33 (0)1 40 43 38 51

Confidential - Copyright of this document belongs to The Freyssinet Group

INITIALS